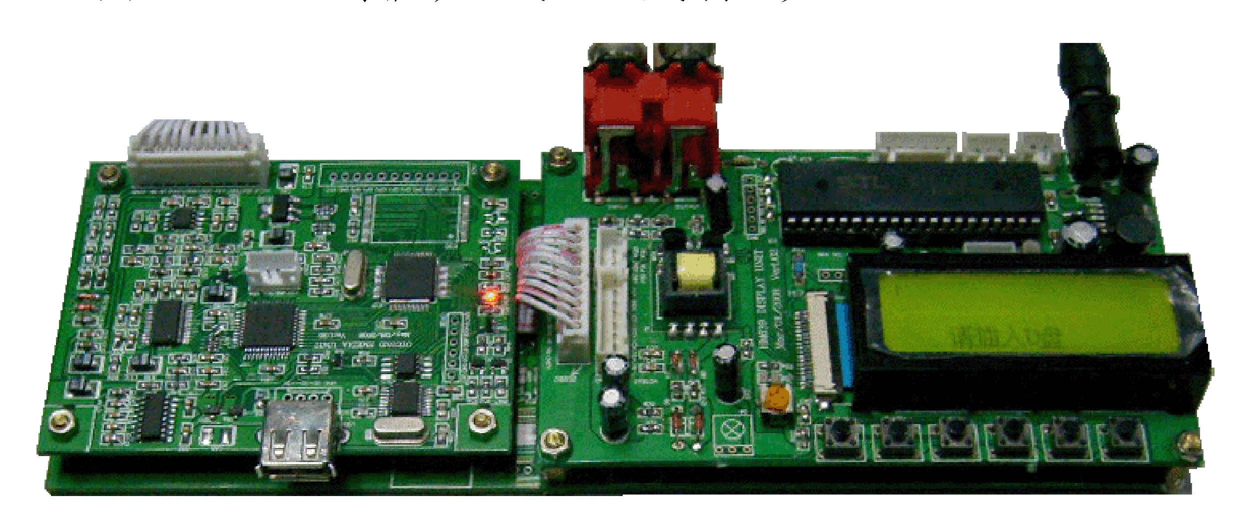
HM639 音频录音播放方案用户手册

HM639 音频录音播放方案由 USB 多媒体录/放板 OTG15D 与控制面板 HM639 组成，有按键操作功能及遥控功能，带 LCD 显示，可以播放及录制多种格式的音乐文件，可适宜于任何场合作音乐播放及录制之用。

◆ 特性

- 采用 122x32 点阵 LCD 显示屏，可中/英文显示。
- 内置 RPM7038 红外线接收头。
- 录音信号输入，播放输出。
- 具有按键及遥控功能。
- 内置高压供电特点，+10V～+48V 宽范围供电。
- 可与 OTG15A、OTG12A 等音频产品组成双 CPU 方式的家庭影院。



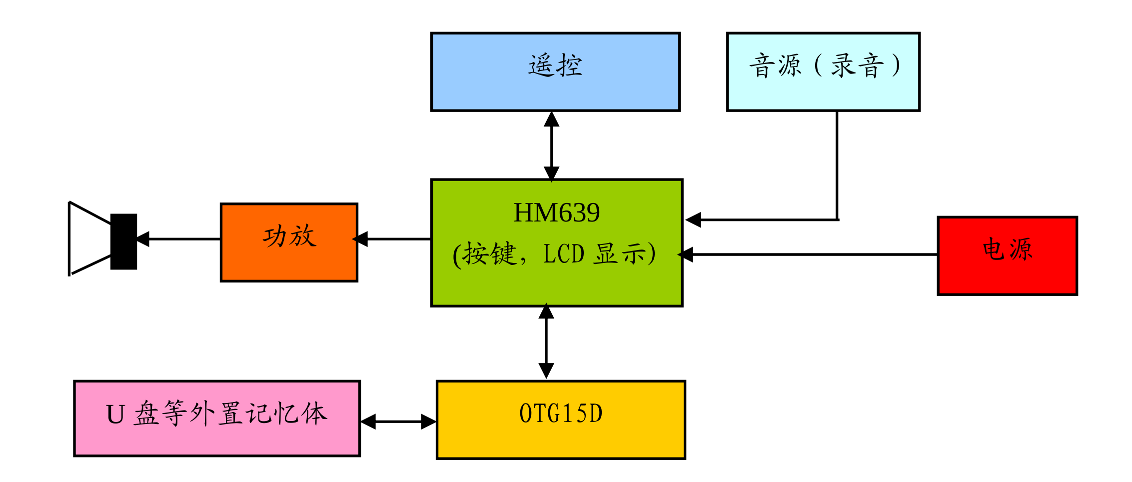
◆ 应用范围

- 家庭影院系统可以增加卡拉 OK 录音功能，提升产品档次。
- 需要长时间录制音乐、话音信号的场合。
- 环境恶劣需要播放背景音乐的场合。
- 其他音乐录制、播放的场合。

◆ 相关的技术文档

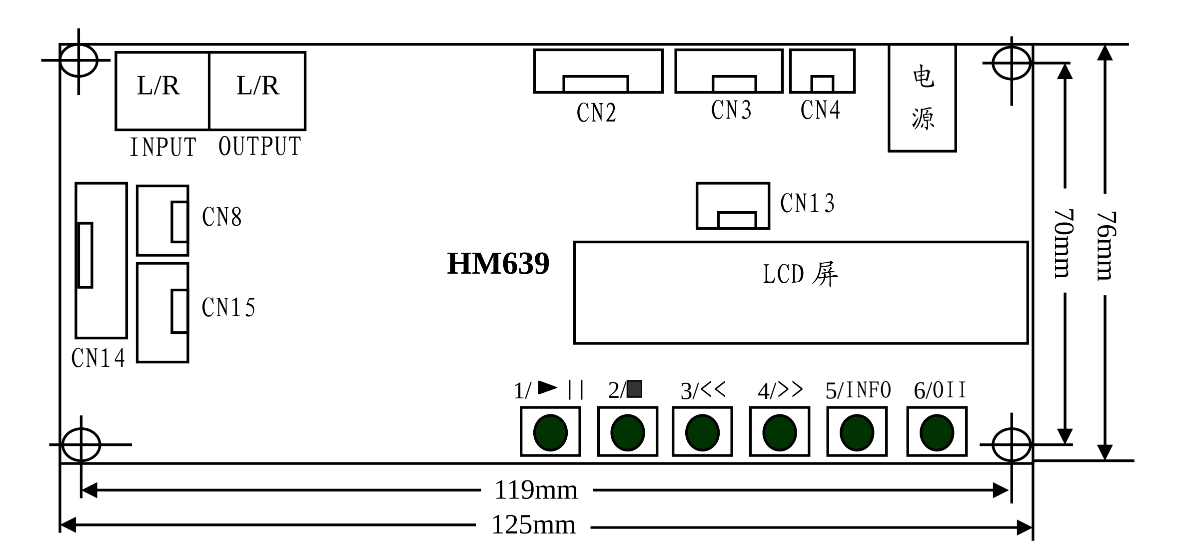
- 《OTG 系列产品 U 盘文件格式应用注意》--------------------------------------hsavd306.pdf
- 《OTG 系列产品软件快速入门》--hsavd307.pdf
- 《OTG15D 用户手册》---hsavd229.pdf

◆ 应用方框图

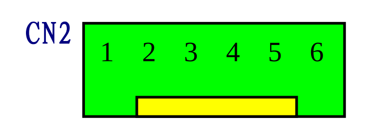


◆ HM639 控制面板电路图

◆ HM639 尺寸图及各插座端口详解

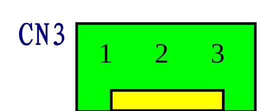


CN2



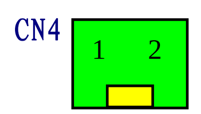
1. P04 扩展单片机 I/O 口 P04，为标准的双向口，接上拉电阻。
2. P05 扩展单片机 I/O 口 P05，为标准的双向口，接上拉电阻。
3. P06 扩展单片机 I/O 口 P06，为标准的双向口，接上拉电阻。
4. P07 扩展单片机 I/O 口 P07，为标准的双向口，接上拉电阻。
5. GND 地线输入/输出。
6. +5V +5V 输入/输出。

CN3



1. HCLK/SCK 输入/输出口。
2. HDAT/SDD 输入/输出口。
3. HINT/SIN 输入/输出口。

CN4



1. +5V +5V 电源输入/输出。
2. GND 供电地线输入/输出。

CN8 1 2 3

1. HINT/P30 扩展单片机 I/O 口 P30，为标准的双向口，接上拉电阻（在双 CPU 方式下为 HINT 端口）。
2. HDAT/P31 扩展单片机 I/O 口 P31，为标准的双向口，接上拉电阻（在双 CPU 方式下为 HDAT 端口）。
3. HCLK/P32 扩展的输入/输出端口，带中断输入，一般接红外线接收头的输出端，带上拉电阻（在双 CPU 方式下为 HCLK 端口）。

CN13 4 3 2 1

程序升级及扩展串行接口，一般应用无需理会。

1. +5V 扩展串行接口+5V 供电输出。
2. GND 扩展串行接口供电地线输出。
3. SCL 扩展串行接口时钟输入。
4. SDA 扩展串行接口数据输入。

CN14 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

通讯总线接口

1. HCLK 标准的 I^2C 通讯时钟输出。
2. HDAT 标准的 IP^2C 通讯数据输入/输出。
3. HINT 中断输入，当有中断发生时为低。
4. +5V 模拟及数码+5V 供电输出。
5. LOUT 接解码板左声道音频信号输入。
6. ROUT 接解码板右声道音频信号输入。
7. DGND 数码地线供电输出。
8. LIN 接解码板左声道音频信号输出。
9. RIN 接解码板右声道音频信号输出。
10. AGND 模拟地线音频输入/输出。

CN15 1 2 3 4 5 6 7

1. -9V 模拟信号电源输出。
2. +9V 模拟信号电源输出。
3. RCH 接解码板右声道音频输出。
4. AGND 模拟地线音频输出及供电输入。
5. LCH 接解码板左声道音频输出。
6. DGND 数码部分供电地线输出。
7. +5V 数码部分供电+5V 输出。

◆ 按键说明

“1/►||”：播放及暂停。

“2/■”：停止播放。停止后再播放，从第一个音乐文件开始播放。

“3/<<”：播放上一曲目。在播放当前音乐文件时，按此键即播放上一个音乐文件。

“4/>>”：播放下一曲目。在播放当前音乐文件时，按此键即播放下一个音乐文件。

“5/INFO”：显示信息。

“6/0II”：录音。录音完成后再按此键即保存录音文件并退出。